



HNS101DC

Effektbrytare h3+ P160 TM 4x100A 40kA

Tekniska funktioner

Utförande

Typ av styrning	Växlande
Nolledares position	vänster
Antal skyddade poler	4
Antal poler	4 P
Typ av pol	4P4D N:0/100%
Skyddstyp	Fixerad inbyggnad

Funktion

Komplett enhet med skyddsenshet	ja
Backströmställare	nej
Utförande som huvudbrytare	ja
Utförande som nödstoppinstallation	nej
Utförande som säkerhetsbrytare	nej
Utförande som service-/reparationsbrytare	ja
Shuntutlösare	TM A/A
Integrerat jordfelskydd	nej
Samtidig omkoppling N-neutral	ja
Lämplighet för isolering	ja

Kompatibilitet

Passar för DIN-skenmontage	nej
Kompatibel med RCD AOB	nej

Kontroll och indikering

Motordrift integrerad	nej
-----------------------	-----

Anslutning

ACP kontakt (kommunikation)	nej
CIP kontakt (kommunikation)	nej
MIP kontakt (kommunikation)	nej
OAC kontakt (kommunikation)	nej
PTA kontakt (kommunikation)	nej
ZSI kontakt (kommunikation)	nej

Huvud elektriska egenskaper

Märkspänning Ue	220 / 690 V
Typ av spänning	AC
Frekvens	50/60 Hz

Spänning

Isolationsspänning	800 V
Stötspänningshållfasthet	8 kV
Med underspänningsutlösning	nej

Ström

Nominell märkström	100 A
Nominell högsta kortslutningsbrytförmåga Icu under 110-138V AC IEC 60947-2	50 kA
Brytförmåga vid 690V (NF EN 60947-2)	6 kA
Inställningsområde termisk fränkoppling	0,63 / 0,8 / 1
Märkström 10°C enligt IEC 60947	124,3 A
Märkström 150°C enligt IEC 60947	121,5 A
Märkström 20°C enligt IEC 60947	118,7 A
Märkström 25°C enligt IEC 60947	115,8 A
Märkström 30°C enligt IEC 60947	112,8 A
Märkström 35°C enligt IEC 60947	109,7 A
Märkström 40°C enligt IEC 60947	106,6 A
Märkström 45°C enligt IEC 60947	103,3 A
Märkström 50°C enligt IEC 60947	100 A
Märkström 55°C enligt IEC 60947	96,5 A
Märkström 60°C enligt IEC 60947	93 A
Märkström 65°C enligt IEC 60947	89,2 A
Märkström 70°C enligt IEC 60947	85,3 A
Nominell brytförmåga Ics 660 V AC enligt IEC 60947-2	6 kA
Brytförmåga vid 1 Pol vid It 230 V (EN 60947-2)	6 kA
Brytförmåga vid 1 Pol vid It 400 V (EN 60947-2)	6 kA
Brytförmåga vid 1 Pol vid It 415 V (EN 60947-2)	6 kA
Brytförmåga på 1 pol med 690 V NF 60947-2	2,5 kA
Brytförmåga vid 230 V (EN 60947-2)	50 kA
Brytförmåga vid 240 V (EN 60947-2)	50 kA
Brytförmåga vid 400 V (EN 60947-2)	40 kA
Brytförmåga vid 415 V (EN 60947-2)	40 kA
Inställningsområde termisk fränkoppling	63 / 80 / 100 A
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 110-138V AC enligt IEC 60947-2	105 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 220V AC enligt IEC 60947-2	105 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 230V AC enligt IEC 60947-2	105 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 240V AC enligt IEC 60947-2	105 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 380V AC enligt IEC 60947-2	84 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 400V AC enligt IEC 60947-2	84 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 415V AC enligt IEC 60947-2	84 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 660V AC enligt IEC 60947-2	9 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 690V AC enligt IEC 60947-2	9 kA
Nominell brytförmåga Ics under 110-138V AC enligt IEC 60947-2	50 kA
Högsta möjliga brytförmåga Icu under 220V AC IEC 60947-2	50 kA
Högsta möjliga brytförmåga Icu under 380V AC IEC 60947-2	40 kA
Högsta möjliga brytförmåga Icu under 660V AC IEC 60947-2	6 kA

Frekvens

Frekvens	50 till 60 Hz
----------	---------------

Effekt

Effektförlust per pol vid 0,63*In	2,58 W
Effektförlust per pol vid 0,8*In	4,16 W
Total effektförlust vid 0,63*In	7,73 W
Total effektförlust vid 0,8*In	12,47 W
Total effektförlust under nominell märksröm	20,1 W
Förlusteffekt per pol	6,7 W

Utlösningstid

Kortidsfördröjning	nej
--------------------	-----

Hållbarhet

Mekanisk livsl. (elektriska omkopplingar)	10000
Mekanisk livslängd (omkopplingar)	40000

Lock, dörr

Låsbar	ja
--------	----

Dimensioner

Djup installerad produkt	97 mm
Höjd installerad produkt	130 mm
Bredd installerad produkt	120 mm

Montage

Åtdragningsmoment	6Nm
DIN-skena montering med tillvalsadapter	ja
Används för montage av centrerad frontmontering	nej
Används för montage av frontmontering	nej
Används för markmontage	ja

Anslutning

Anslutningsarea mjukledare	70mm ²
Anslutningsarea enkelledare	6 - 95mm ²
Anslutning	Anslutning framifrån
Anslutningstyp	Med skruv

Skydd

Jordfelsskydd (GF)	nej
Momentant skydd	ja
Momentant skydd (li) deaktiveringsbart	nej
Momentant skydd (li) typ	Fast
Momentant skydd (li) referens för ströminställning	li... x In
Momentant skydd (li) digital ströminställning	6 / 8 / 10 / 12
Långtid överlastskydd (Ltd)	ja
Långtid överlastskydd (Ltd) kan avaktiveras	nej
Långtid överlastskydd (Ltd) kan tidsfördröjas	Fast
Överströmsskydd för Nolla (NP)	ja
Överströmsskydd för Nolla (NP) , In	100 %
Pre-Trip Alarm (PTA)	nej
Kortslutningsskydd (std)	nej
Kortslutningsskydd I ² t kurva	nej

Kabel

Kabelmaterial	Cu
---------------	----

Inställningar

Inställningsområde magnetisk fränkoppling	600 / 800 / 1000 / 1200 A
Inställningsområde magnetisk fränkoppling	6 / 8 / 10 / 12

Utrustning

Motordrivning tillval	nej
Ytterligare utrustning möjlig	ja
Acceptera terminalskydd	ja

Exempel på användning

Driftskategori	A
----------------	---

Standard (er)

Standardtext	IEC 60947-2
--------------	-------------

Säkerhet

Kapslingsklass IP	IP4X
-------------------	------

Användningsvillkor

Föreningegrad enligt IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Höjd	2000 m
Luftfuktighetskydd	95%HR 55°C sev Kn (IEC 68-2-30/52)

Temperatur

Kalibreringstemperatur	50 °C
------------------------	-------